

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014 年 1 月 3 日 (03.01.2014)

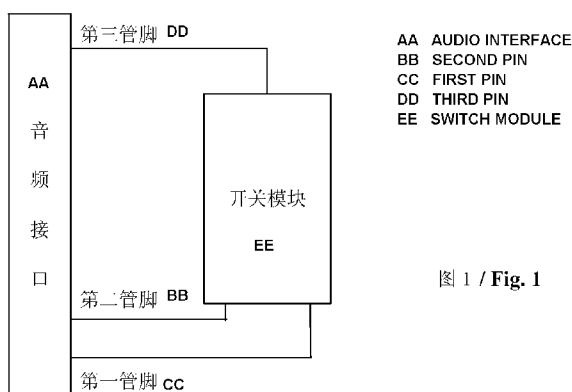


(10) 国际公布号
WO 2014/000570 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04R 3/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/077080
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 9 日 (09.06.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201220314253.2 2012 年 6 月 28 日 (28.06.2012) CN
- (71) 申请人: 天地融科技股份有限公司 (TENDYRON CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (72) 发明人: 李东声 (LI, Dongsheng); 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: IDENTIFICATION DEVICE FOR MATCHING AUDIO INTERFACE OF MOBILE TERMINAL AND ELECTRONIC SIGNATURE TOOL

(54) 发明名称: 移动终端的音频接口匹配识别装置及电子签名工具



(57) Abstract: Provided are an identification device for matching an audio interface of a mobile terminal and an electronic signature tool. The audio interface of a mobile terminal comprises a first pin, a second pin and a third pin. The first pin is one of a microphone pin and a ground pin; the second pin is the other one of the microphone pin and the ground pin; and the third pin is one of a single-channel audio output pin and a multichannel audio output pin, wherein the third pin is connected to the first pin and the second pin through a switch module. When the switch module connects the third pin to the first pin to form a loop, the impedance value of the loop matches the identification resistance of the mobile terminal; and when the switch module connects the third pin to the second pin to form a loop, the impedance value of the loop matches the identification resistance of the mobile terminal. Therefore the impedance of the loop between the audio output pin of the audio interface and the ground pin matches the identification resistance of the mobile terminal, thereby ensuring that an inserted device passes the detection of the mobile terminal.

(57) 摘要:

[见续页]



本发明提供一种移动终端的音频接口匹配识别的装置和电子签名工具，移动终端的音频接口包括第一管脚、第二管脚以及第三管脚，第一管脚为麦克管脚和地管脚中的一个，第二管脚为麦克管脚和地管脚中的另一个，第三管脚为单声道的音频输出管脚或者为多声道的音频输出管脚中的一个，第三管脚通过开关模块连接第一管脚和第二管脚；开关模块将第三管脚和第一管脚相连形成回路时，回路的阻抗值与移动终端的识别电阻相匹配；开关模块将第三管脚和第二管脚相连形成回路时，回路的阻抗值与移动终端的识别电阻相匹配。从而令音频接口的音频输出管脚与地管脚的回路的阻抗与移动终端的识别电阻相匹配，保证插入的设备通过移动终端的检测。